

CN1223102A

Yi Lu Feng Leather-shoes

Abstract

Yi Lu Feng leather-shoes use technologies of leather-shoes making, such as drying, heat dissipating, water proof, shock attenuation. It solves the problems of leather-shoes such as poor dryness, poor cleanness, no cool and comfortable feelings. The characteristic of the leather-shoes of the present invention mainly lies in that, a proper spring, one venting-pipe and one inlet pipe are disposed inside the shoes. When putting on the shoes, the convective air flow formed inside the shoes has the effect of drying and heat dissipating. And with the spring, the shoes have a shock attenuation effect. Yi Lu Feng leather-shoes are always suitable for four seasons. It is possible for people to control the discharging amount of sweat and heat existing in the interior of the shoes, and it helps to damp the shock to the brain when people are walking.

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

A43B 21/30

A43B 7/08

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 98118226.7

[43]公开日 1999年7月21日

[11]公开号 CN 1223102A

[22]申请日 98.9.12 [21]申请号 98118226.7

[71]申请人 吴 邦

地址 557318 贵州省黎平县高屯中学

[72]发明人 吴 邦

权利要求书1页 说明书3页 附图页数1页

[54]发明名称 一路风皮鞋

[57]摘要

一路风皮鞋采用皮鞋里的排汗、散热、防水、减震技术。它解决了皮鞋内不能保持干燥、洁净以及没有凉爽、舒适感觉的问题。该皮鞋主要是在鞋内安上一根适当的弹簧和排气管、进气管各一根。当穿上它走动时,鞋内形成的对流空气能达到排汗、散热的效果,利用弹簧的弹性作用达到减震的目的。一路风皮鞋适宜四季穿用,鞋内的汗水、热量排出量可人为控制,能减缓走动时来自脚跟对大脑的震荡。

ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

---

一路风皮鞋，在鞋内制作一些附加装置以便达到排汗、散热、防水、减震的效果，其特征是：在鞋跟的空心部分安上一根适当的弹簧，从鞋跟内引出一根排气管，排气管的末端安上一个能控制鞋内空气对流强弱程度的开关装置，该开关装置固定在鞋面上，袋装的鞋垫跟部有一个洞眼与鞋跟连通，鞋垫尖端有一个洞眼与一根很短的进气管连通，该进气管置于鞋内的鞋尖。

# 说明书

## 一路风皮鞋

一路风皮鞋采用皮鞋里的排汗、散热、防水、减震技术。

据申请人所知，目前面市的皮鞋里排汗、散热、防水、减震技术最好的算是沈阳奥特皮鞋有限公司李铮发明的奥特皮鞋，该皮鞋采用传统技术和独特技术相结合的方法。传统的技术是在鞋面上通洞眼以便排汗、散热；独特的技术是特制的鞋垫把脚掌排出的汗水和散发的热量靠传导的方式传给鞋底，汗水和热量传到鞋底中间之后再随空气对流排出鞋外。防水是靠特制的鞋垫和把鞋底做得比一般的皮鞋厚一些，致使鞋外的水难以进入鞋内。减震是靠鞋底上面排列有序突起的橡胶柱的弹性。该皮鞋的鞋跟与一般的皮鞋没有什么差别。

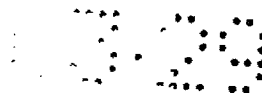
发明一路风皮鞋的目的是当人穿上该皮鞋走动时，把脚部排出的汗水、热量和来自鞋底的热量随着鞋内和鞋垫内部的空气对流及时排出鞋外，防止外面的灰尘、水进入鞋内，保持鞋内干燥、凉爽，减缓来自脚跟对大脑的震荡。

一路风皮鞋的技术方案：把鞋跟制成空心的，鞋跟底部留有足够的厚度（以不致于磨通，能抗一般尖锐物为宜）以后，往上1cm左右高的内四壁要制得比其它四壁较薄，空心部分安上一根适当的弹簧。由鞋跟的空心部分顺着鞋尖引出一根排气管，置于鞋底与鞋垫之间，至鞋底中部弯出鞋外，再顺着鞋面在鞋舌的根部上面固定。此排气管的末端安上开关装置，该开关当处于“开”的状态时（如附图1），此气管既能吸进空气，又能排出空气。当处于“关”的状态时（如附图2），此气管只能排出空气，不能吸入空气。鞋垫用皮革制成袋状，在两层皮革之间置入一张厚度适宜、大小、形状与鞋垫差不多的海绵。在鞋垫的尖端留一个洞眼，由该洞眼引出一根很短的进气管，使它处于鞋垫与鞋面之间，进气管安上阀门使空气只能由鞋内进入鞋垫内部，鞋垫跟部的下面那层皮革留一个洞眼与鞋跟的空心部分连通，除此两个洞眼之外，鞋垫其余的四周是密闭的。这样，当穿上该皮鞋走动且开关装置处于“开”的状态时，由于身体的重量迫使弹簧压缩，鞋跟内四壁较薄部分往外凸出，鞋跟的高度将被压缩1cm左右，鞋跟和鞋垫内部一部分空气由排气管排出鞋外（此时进气管关闭）；当鞋跟离开地面时，由于弹簧的弹性作用，弹簧恢复原状，鞋跟也随弹簧的伸长而恢复原状，空气将由排气管和进气管同时被吸入鞋跟和鞋垫内部（由

于此时的排气管畅通无阻，而鞋垫内部有海绵阻挡空气的运行，所以大部分空气由排气管吸进，只有小部分空气由鞋内进入进气管经过鞋垫内部到达鞋跟内部)。当脚跟又着地时，才进入鞋跟的空气又由排气管排出鞋外，如此循环往复，将有小部分的空气由鞋口进入鞋内再进入进气管，经过鞋垫内部到达鞋跟，最后由排气管排出鞋外。此时的一路风皮鞋排汗、散热功能较弱，适用于较冷的天气。当开关装置处于“关”的状态时，工作原理与处于“开”的状态时相似，只是此时的排气管只能排出空气，而不能吸入空气，所以此时的空气流动情况是：空气由鞋口进入鞋内再进入进气管，经过鞋垫到达鞋跟内部，最后由排气管排出。此时的一路风皮鞋排汗、散热功能最强，适用于较热的天气，因为来自脚部的汗水、热量以及来自鞋底的热量都随空气的对流及时排出鞋外。

一路风皮鞋与奥特皮鞋相比所具有的有益效果是：一路风皮鞋能把鞋内的汗水和热量随着鞋内空气的对流直接、及时地排出鞋外，而奥特皮鞋靠鞋垫把鞋内的汗水、热量传给鞋底，再随鞋底的对流空气排出鞋外，可见一路风皮鞋排汗、散热的速度比奥特皮鞋更快；一路风皮鞋由于无需在鞋面上通洞眼，所以能避免大量的灰尘和鞋外的水进入鞋内；一路风皮鞋在鞋跟内安上适当的弹簧就能减缓来自脚跟对大脑的震荡，因为一般的人在走动时，都是脚跟先着地，所以对大脑的震荡主要来自脚跟，而奥特皮鞋的鞋跟与一般的皮鞋鞋跟没有多大差别，没有减震功能，只能减缓来自脚掌对大脑的震荡；一路风皮鞋有开关装置，通过调节开关可以控制排汗、散热的强弱程度，既适用于较冷的天气，又适用于较热的天气，而奥特皮鞋不能人为地控制排汗、散热的强弱程度，只适用于较热的天气。

制作一路风皮鞋的最好方式：整个鞋底用熟橡胶制成，在鞋底留一根0.5cm宽左右的槽沟以便安置排气管。鞋跟的形状、大小、高矮视男女式的不同而定，与一般皮鞋的鞋跟稍高1cm左右即可，女式高跟鞋可先在鞋跟内安上一个高2~3cm左右的铁筒，以免走动时鞋跟四壁较薄处发生弯曲把脚扭伤。排气管和进气管用硬质材料制成，两根气管的内径0.5cm左右即可。进气管紧靠鞋尖且稍高于鞋垫，以免鞋内的异物被吸入气管造成空气流通不顺畅。所选弹簧的系数、形状视具体情况而定，一般以走动时能伸缩1cm左右为宜。鞋垫用真皮革制作才耐磨。制作一路风皮鞋的工艺流程与一般皮鞋不同之处是：先安装弹簧、排气管、进气管，最后固定开关装置。



附图 1、2 是开关装置处于“开”与“关”两种不同情况的正面剖视图的正立图。该开关装置由上下两个部分构成，上面部分为螺帽，在螺帽的上半部分侧面有一个洞眼，在螺帽的中部有一个阀门，该阀门控制空气只能由排气管往外排出，在螺帽的下半部侧面有一个洞眼；下面部分为螺钉（螺钉即是排气管的末端），在螺钉中部侧面有一个洞眼。把螺帽往下拧，当螺帽下半部分侧面的洞眼与螺钉中部侧面的洞眼互相重合时，即是处于“开”的状态（如附图 1），此时鞋跟的空气由排气管排出时，既有一部分空气冲开阀门从螺帽上半部分的洞眼排出，又有一部分空气从互相重合的两个洞眼中排出；当鞋跟要吸入空气时，一部分空气由那两个互相重合的洞眼中被吸入

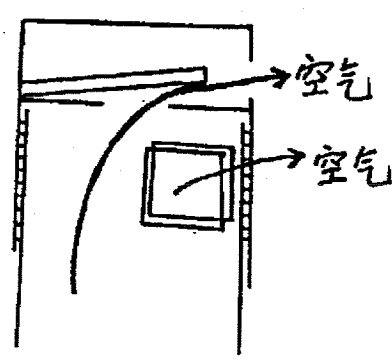


图 1

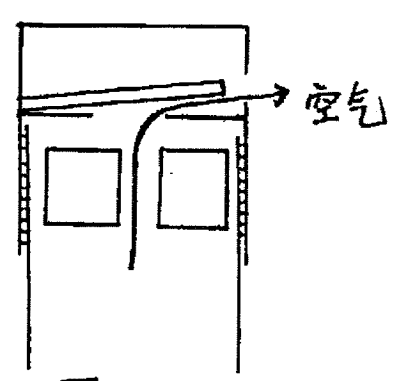


图 2